

الفصل الثالث: تنظيم البيانات وتنظيمها وعرضها

٣-٥ التمثيل بالقطاعات الدائرية



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع



ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



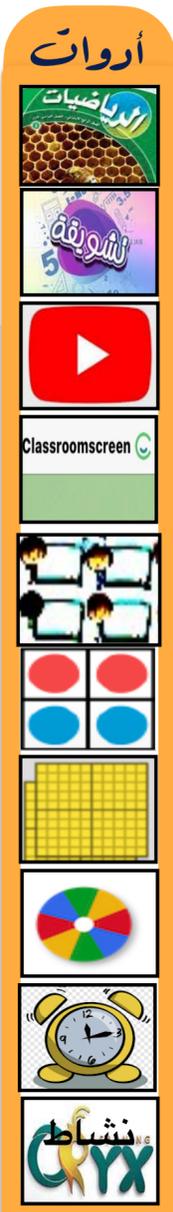
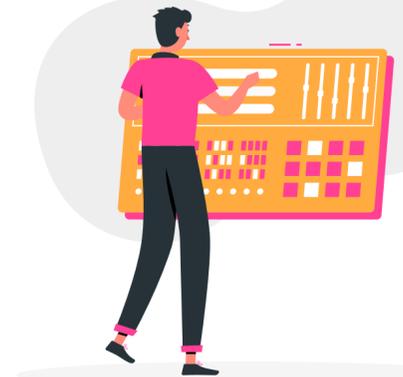
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

فكرة الدرس

المفردات:

أفسر التمثيل بالقطاعات الدائرية.

التمثيل بالقطاعات الدائرية.



استعد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

استعد



يَتَكَوَّنُ الْغِلَافُ الْجَوِّيُّ لِلْأَرْضِ
مِنْ عَدَدٍ مِنَ الْغَازَاتِ. وَيُمَثِّلُ
النِّيْتْرُوجِينَ وَالْأَكْسِجِينَ النَّسْبَةَ
الْأَعْلَى مِنْ هَذِهِ الْغَازَاتِ.

يُسْتَعْمَلُ التَّمْثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ
لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الْبَيِّنَاتِ كجزءٍ مِنَ الْكُلِّ
بِاسْتِعْمَالِ أَجْزَاءٍ مِنَ الدَّائِرَةِ.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

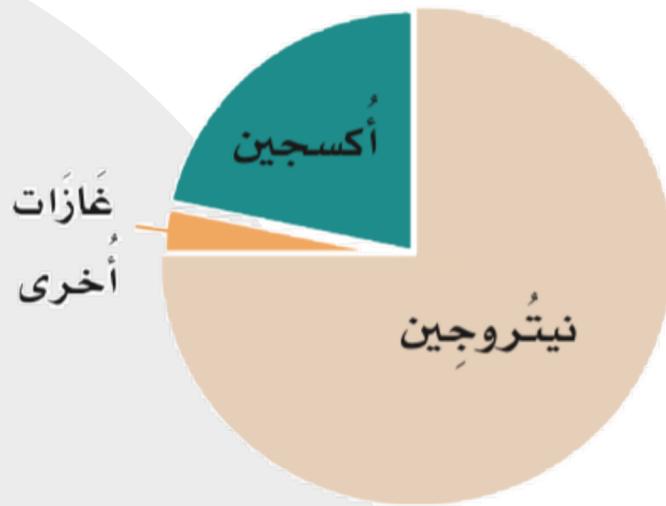
مثال

مثال من واقع الحياة

تفسير التمثيل بالقطاعات الدائرية

علوم: أستخدم التمثيل بالقطاعات الدائرية الذي يوضح الغازات المكونة للغلاف الجوي للأرض.

الغازات المكونة للغلاف الجوي



1 ما الغاز الأكثر انتشاراً في الغلاف الجوي للأرض؟
يمثل القطاع الدائري المجاور الغازات المكونة للغلاف الجوي للأرض. يمثل الجزء الأكبر من القطاع الغاز الذي يتكون منه معظم الغلاف الجوي، وهو النيتروجين.



أرواح

الرياضيات

شوقية

Classroomscreen

نشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

مثال

مثال من واقع الحياة

تفسير التمثيل بالقطاعات الدائرية

علوم: أستخدم التمثيل بالقطاعات الدائرية الذي يوضح الغازات المكونة

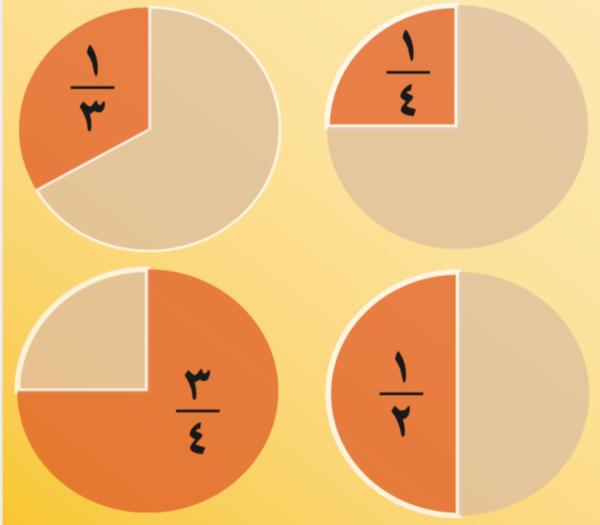
للغلاف الجوي للأرض.

٢ ما أكثر الغازات انتشاراً في الغلاف الجوي بعد النيتروجين؟
يأتي الأكسجين في المرتبة الثانية فهو ثاني أكثر الغازات انتشاراً في الغلاف الجوي.

٣ ما الجزء الذي يمثله هذان الغازان في الغلاف الجوي؟
النيتروجين يمثل حوالي ثلاثة أرباع ($\frac{3}{4}$) الدائرة، والأكسجين حوالي ربع ($\frac{1}{4}$) الدائرة؛ لذلك تقريباً فإن ثلاثة أرباع الغلاف الجوي يتكوّن من النيتروجين، وربع الغلاف الجوي يتكوّن من الأكسجين.

تذكر

عند تفسير التمثيل بالقطاعات الدائرية:



أرواح

الرياضيات

شوقية

Classroomscreen

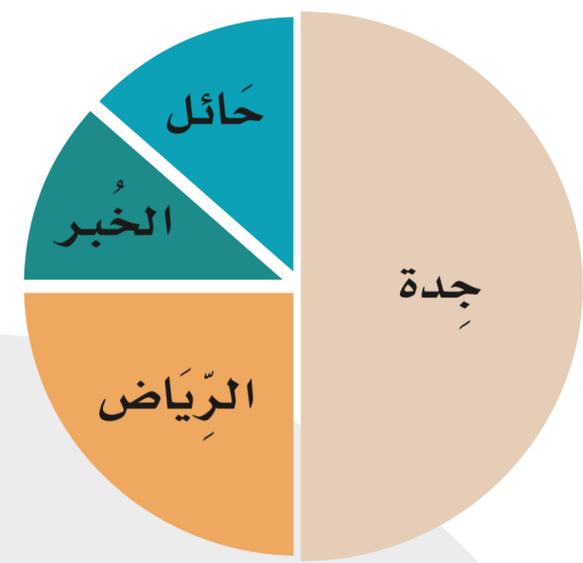
النشاط



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

تأكد

الرحلات الميدانية المفضلة لطلاب الصف الرابع



استعمل التمثيل بالقطاعات الدائرية في الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٤:

١. ما الرحلة الميدانية المفضلة عند أكثر طلاب الصف الرابع؟

٢. ما الجزء الذي يمثل الرحلة الميدانية المفضلة لدى أكثر طلاب الصف الرابع؟

٣. هل يفضل أكثر من ربع ($\frac{1}{4}$) الصف الذهاب إلى الخبر؟ وضح إجابتك.

٤. حدّد ثلاث رحلات ميدانية يفضلها ثلاثة أرباع ($\frac{3}{4}$) طلاب الصف الرابع؟

أرواح الرياضيات

شوقفة

Classroomscreen

نشاط



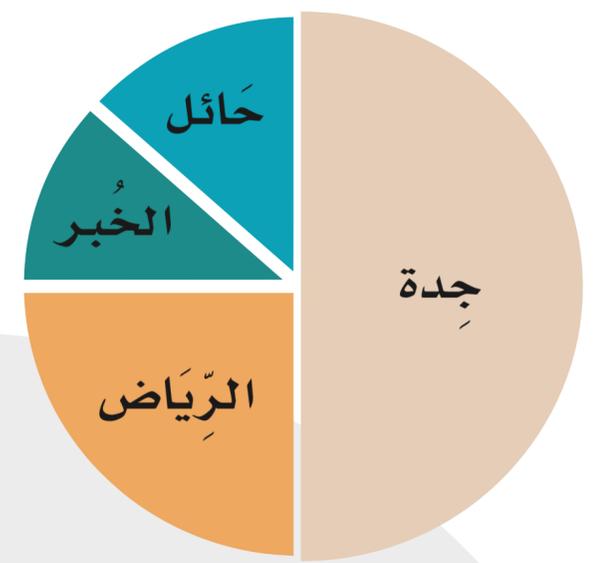
الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

تأكد

الرحلات الميدانية المفضلة لطلاب الصف الرابع



استعمل التمثيل بالقطاعات الدائرية في الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٤:

١. ما الرحلة الميدانية المفضلة عند أكثر طلاب الصف الرابع؟
جدة

٢. ما الجزء الذي يمثل الرحلة الميدانية المفضلة لدى أكثر طلاب الصف الرابع؟
جدة

٣. هل يفضل أكثر من ربع ($\frac{1}{4}$) الصف الذهاب إلى الخبر؟ وضح إجابتك.

أقل من $\frac{1}{4}$ إذا قسمنا التمثيل إلى ٤ أجزاء متساوية كل جزء يمثل ربع تمثيل الخبر أقل من ربع التمثيل

٤. حدّد ثلاث رحلات ميدانية يفضلها ثلاثة أرباع ($\frac{3}{4}$) طلاب الصف الرابع؟

جدة و حائل و الخبر



أرواح الرياضيات
شوقفة
Classroomscreen
نشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

تدرب

يُبيِّنُ التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ الْفَاكِهَةَ الْمُفَضَّلَةَ عِنْدَ طُلَّابِ الْمَدْرَسَةِ:

الفاكهة المفضلة لطلاب المدرسة



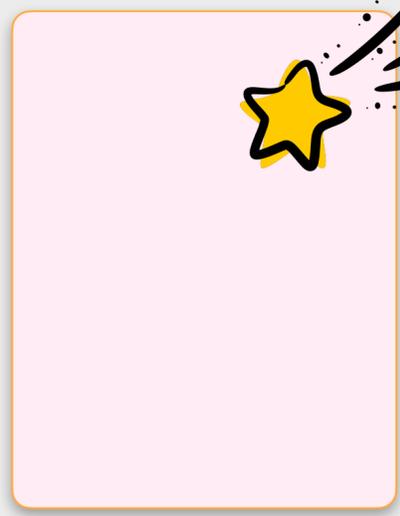
٥ ما الفاكهة المفضلة لدى ١١٠ من طلاب المدرسة؟

٦ كم عدد الطلاب الذين يفضلون البطيخ؟

٧ أي نوعين من الفاكهة معاً كانت المفضلة لربع الطلاب؟

٨ ما الفاكهة الأكثر تفضيلاً لدى الطلاب؟ كم عدد الطلاب؟

الذين اختاروا تلك الفاكهة؟



الحل



أرواح

الرياضيات

شورقة

Classroomscreen

نشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

تدرب

يُبيِّن التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ الْفَاكِهَةَ الْمُفَضَّلَةَ عِنْدَ طُلَّابِ الْمَدْرَسَةِ:

الفاكهة المفضلة لطلاب المدرسة



٥ ما الفاكهة المفضلة لدى ١١٠ من طلاب المدرسة؟

تفاح

٦ كم عدد الطلاب الذين يفضلون البطيخ؟

٦٠ طالب

٧ أي نوعين من الفاكهة معاً كانت المفضلة لربع الطلاب؟

عنب و كمثرى

٨ ما الفاكهة الأكثر تفضيلاً لدى الطلاب؟ كم عدد الطلاب الذين اختاروا تلك الفاكهة؟

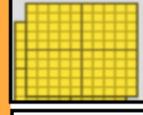
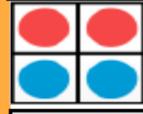
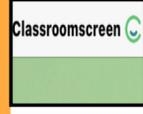
البرتقال ١٢٥ طالب



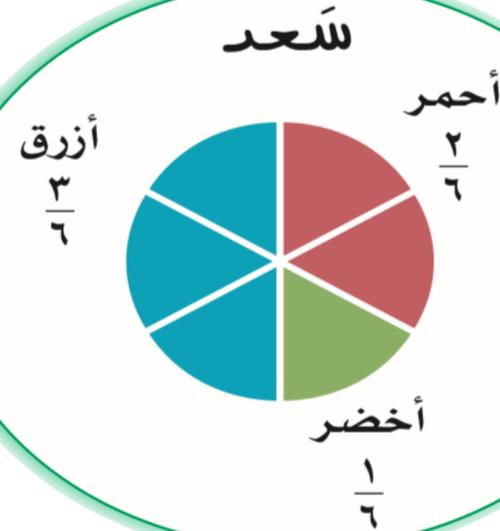
مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ اكتشاف الخطأ: مثل كل من أحمد وسعد نتائج استطلاع رأي ٦ طلاب حول اللون المفضل لديهم. أيهما كان تمثيله صحيحًا؟ اذكر السبب.

أرواح

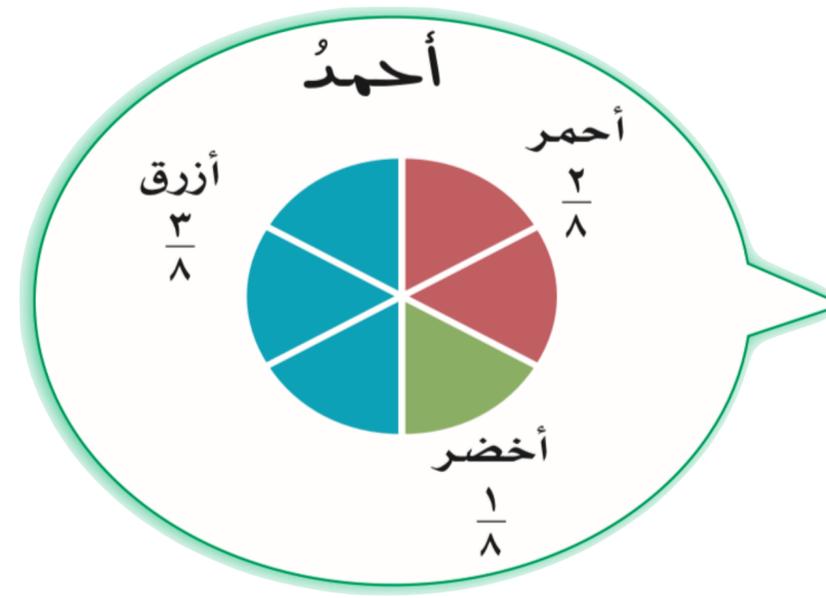
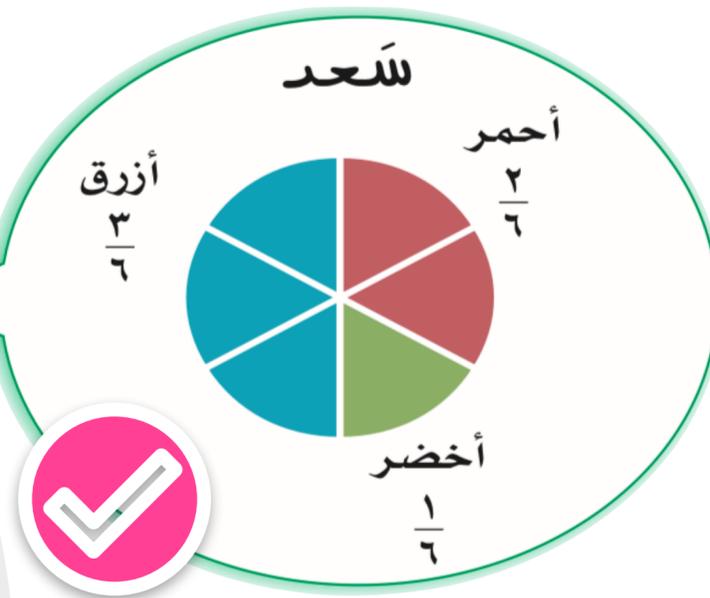


الحل



مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ اكتشاف الخطأ: مثل كل من أحمد وسعد نتائج استطلاع رأي ٦ طلاب حول اللون المفضل لديهم. أيهما كان تمثيله صحيحًا؟ اذكر السبب.



تمثيل سعد صحيح لان عدد الطلاب ٦



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

الفصل ٣ تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها

٥-٣ التمثيل بالقطاعات الدائرية

الاسم: _____ الصف: _____

إختيار من متعدد

الرحلات الميدانية المفضلة لطلاب الصف الرابع

الرحلة الميدانية المفضلة عند أكثر طلاب الصف الرابع هي:

أ	ب	ج	د	الرياض
---	---	---	---	--------

يمثل عدد الطلاب الذين يفضلون الذهاب إلى الرياض هو

أ	ب	ج	د
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$

من خلال التمثيل بالقطاعات الدائرية أجب

ضع (✓) عند الخيار الصحيح

الغاز الأكثر إنتشاراً في الغلاف الجوي هو

غاز النيتروجين

غاز الأكسجين

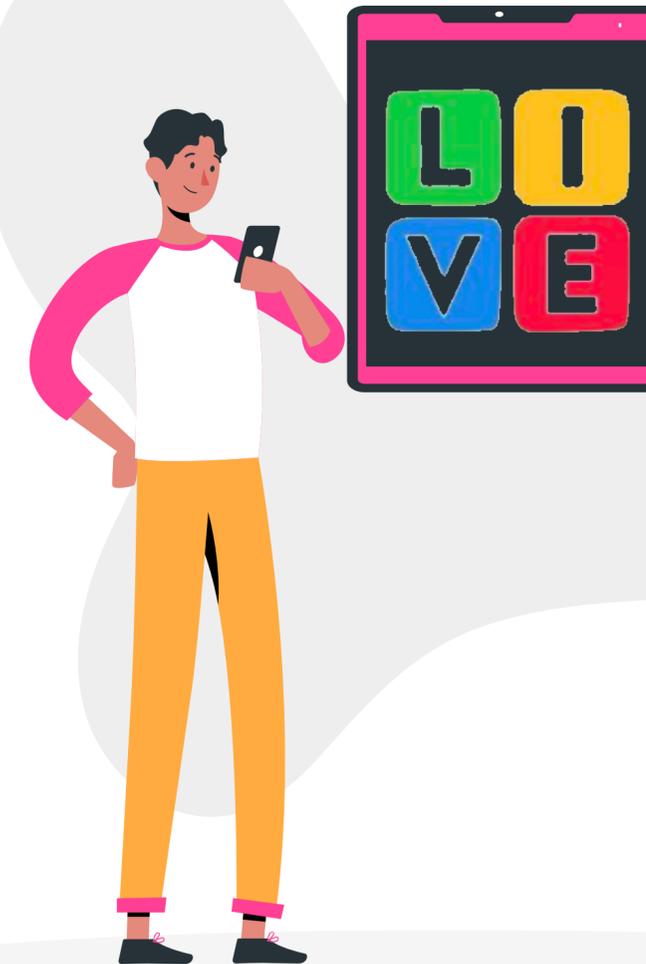
كم يمثل غاز النيتروجين من التمثيل

$\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$

@Ghm140

تقويم ختامي



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالقطاعات الدائرية			رابع

الواجب

سؤال : 9، 10، 11

صفحة : 91

ختاماً

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

